الثانوية الإعدادية عين هارون

الأستاذ : جطيط المهدي

الأسدس 2

فرض منزلي رقم 2

الأولى إعدادي

أسئلة الفهم

أتمم الفراغات بما يناسب

- كل زاويتين متتابعتين في متوازي الأضلاع .....
- إذا كان في متوازي الأضلاع كل ضلعين متتابعتين متقايسان فإنه .....
- إذا كان مستقيمان متوازيان فإنهما يحددان مع كل قاطع لهما زاويتين .....

تمرين 1

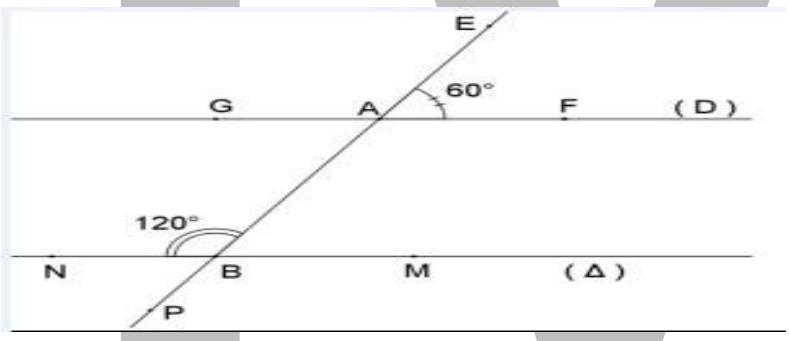
ABC مثلث قائم الزاوية و متساوي الساقين في B . لتكن O منتصف $[AC]$

1) أنشئ D مماثلة B بالنسبة للنقطة O
2) بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع
3) استنتج أن ABCD مربع

تمرين 2

نعتبر الشكل أسفله بحيث $(\Delta)//(D)$

أحسب في هذا الترتيب : $G\hat{A}B$ و $A\hat{B}M$ و $B\hat{A}F$



تمرين 3

(C) دائرة قطرها $[AB]$ بحيث $AB = 4cm$

1) ما هو مركز الدائرة (C) ما هو شعاعها
2) أنشئ (Δ) مماس الدائرة (C) في النقطة A
3) أنشئ (D) مماس الدائرة (C) في النقطة B
4) بين أن $(\Delta)//(D)$

المدة : ساعة واحدة	**فرض كتابي 2**	الاسم : .....
النقطة : 20	**الرياضيات**	القسم : .....
	الدورة:2	الرقم : .....

التمرين الأول : **(5 نقط)**

حل المعادلات التالية :

$x+5=8$

.....
.....
.....
.....
.....

$x-3=11$

.....
.....
.....
.....
.....

$4x+6=9$

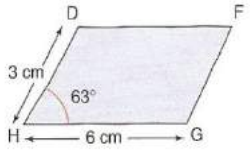
.....
.....
.....
.....
.....

$5x-2=7$

.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني: **(3 نقط)**

$DFGH$ **متوازي الأضلاع بحيث :** $HD=3cm$ **و** $HG=6cm$ **و** $D\hat{H}G=63^{\circ}$



1-أعد رسم الشكل أعلاه محترما المقاييس

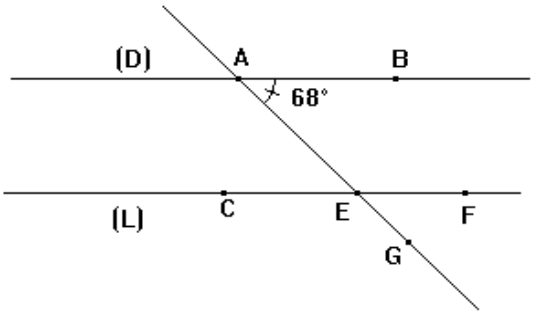
2-أعط تعريف متوازي الأضلاع ؟

.....

3- أملأ الجدول التالي :

	حساب DF	حساب $H\hat{D}F$	حساب $D\hat{F}G$
القياس	.....	.....	.....

التمريـــن الثالث : **(3 نقط)**



1-استخرج من الشكل زاويتان متبادلتان داخليا وزاويتان متناظرتان

-الزاويتان المتبادلتان داخليا هما : .....و.....

-الزاويتان المتناظرتان هما : .....و.....

2- أملأ الجدول التالي

الزاوية	$C\hat{E}A$	$G\hat{E}F$	$F\hat{E}A$	$C\hat{E}G$
القياس	.....	.....	.....	.....

التمريـــن الرابع: **(3 نقط)**

1- ضع كل تعريف أو خاصية في مكانها في الجدول :

جميع أضلاعه متقايسة – له قطران متقايسان – له أربع زوايا قائمة – له قطران متعامدان

المستطيل	المعين
.....	.....
.....	.....

2- اختر الجواب الصحيح :

- إذا كان متوازي الأضلاع له زاوية قائمة فإنه :

- معين

- مثلث

- مستطيل

التمريـــن الخامس: **(4 نقط)**

مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة هو 24

ما هي هذه الأعداد ؟

.....

أكمل خلف الورقة

ملحوظة :

التنظيم	الفرض المنزلي	المشاركة
0,5 ن	0,5 ن	1ن

بالتوفيق

ثانوية سيدي معافة الإعدادية	**فرض محروس رقم ❷ الأسدس الثاني**	المادة : الرياضيات 50 دقيقة
وجدة	**الأستاذ: توفيق بوكرارة**	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الإسم: ..... **القسم:** ..... **الرقم:** .....

التمرين الأول (6 نقط) : حل المعادلات التالية :

$4x+6=9$	$5x-2=7$	$x-3=11$	$x+5=8$
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

مسألة (3 نقط) : مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة هو 21 . ما هي هذه الأعداد؟

.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

التمرين الثاني (8 نقط) : EFG مثلث متساوي الساقين رأسه E . $EF = 3cm$ و M منتصف $[FG]$ و N مماثلة E بالنسبة للنقطة M .

1) أنشئ الشكل ؟

4) استنتج أن (EN) عمودي على (FG).

.....

.....

2) بين أن الرباعي EFNG متوازي الأضلاع؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) هل EFNG معين ؟ علل جوابك.

.....

.....

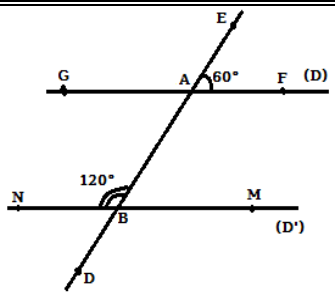
.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث (3 نقط) : نعتبر الشكل التالي بحيث: $(D)//(D')$



1) حدد قياس الزاوية $\widehat{ABM}$؟

.....

.....

.....

.....

2) حدد قياس الزاوية $\widehat{GAB}$؟

.....

.....

.....

.....

3) حدد قياس الزاوية $\widehat{BAF}$؟

.....

.....

.....

.....

بالتوفيـــق

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان	**فرض محروس رقم 2 الأسدس 2**	النقطة: /20
القسم: الأولى .....؛ رقم مسار:.....	الاسم:.....	الموسم الدراسي: 2015/2014

ZAKAMATH

1 *التمرين الأول:* هل العدد (-1) حل للمعادلة $x + 3 = 2$

.....لأن:.....

5 *التمرين الثاني:* حل المعادلات الأتية:

$x + 7 = 19$	$7x = 21$	$2x - 1 = 5$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

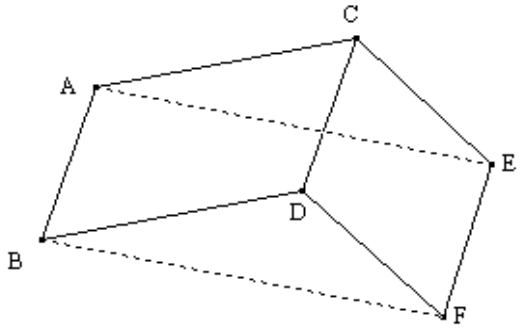
6 *التمرين الثالث:* ضع كلمة " ضروري" أمام الخاصيات التي ترى ضرورة توفرها في كل من الرباعيات التالية

	كل ضلعين متقابلين متوازيان	القطران متقايسان	كل ضلعين متقابلين متقايسان	القطران متعامدان	القطران لهما نفس المنتصف	جميع الأضلاع متقايسة
المستطيل						
المربع						
متوازي الأضلاع						
المعين				ضروري		

4 *التمرين الرابع:*

نعتبر الشكل الآتي :

ABDC وEFDC متوازيا الأضلاع



بين أن : AE = BF

.....

.....

.....

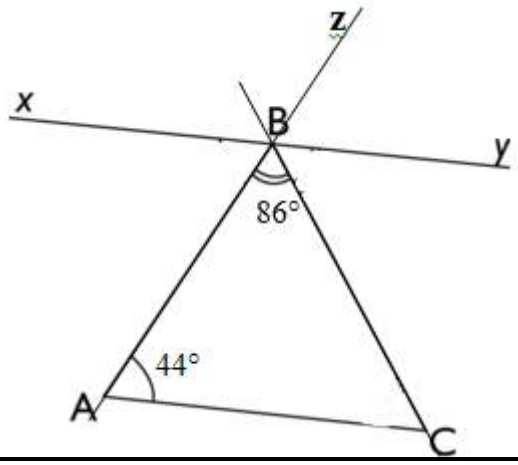
.....

.....

.....

4 *التمرين الخامس:*

نعتبر الشكل التالي حيث: (xy) //(AC)



املأ الجدول الآتي:

الزاوية	$\widehat{xBA}$	$\widehat{BCA}$	$\widehat{zBy}$	$\widehat{xBC}$	$\widehat{xBz}$
قياسها					
التبرير					